

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Саморегулюючий нагрівальний електричний кабель - це гріючий кабель з вбудованою функцією саморегуляції температури, де нагрівальний елемент є температуро-залежна матриця, яка знаходиться між двома паралельними токо ведучими мідними жилами. Тепловиділяючим елементом саморегулюючого кабелю є сама матриця, що змінює тепловиділення залежно від температури навколишнього середовища.

ТИП САМОРЕГУЛЮЮЧОГО НАГРІВАЛЬНОГО КАБЕЛЮ

SRL - відрізний нагрівальний саморегулюючий кабель, без металевого екрану, призначений для обігріву труб, ємностей, резервуарів, не має захисту від ультрафіолету, не допускається його використання під прямим сонячним світлом. Модель SRL Лайт має більш тонку струмоведучу жилу, і має обмеження використання максимальної довжини кабелю до 20 метрів.

GRX - відрізний нагрівальний саморегулюючий кабель, з металевим екраном, застосовується для обігріву труб, водостоків, ринв, покрівлі, має захист від ультрафіолету.

Розміри та характеристики кабелю вказані в таблиці

	Розмір	Струмоведуча жила	На котушці
SRL Light 16Вт	10x3 мм	0,43 мм	250 м
SRL (16, 25, 35Вт)	10,8x4 мм	18 awg 0,88 мм	300 м
GRX (16, 25, 35Вт)	11x4.9 мм	16awg 1,33 мм	200 м

Потужність кабелю зазначається при температурі +10 С, точність розмірів +/- 0.2 мм

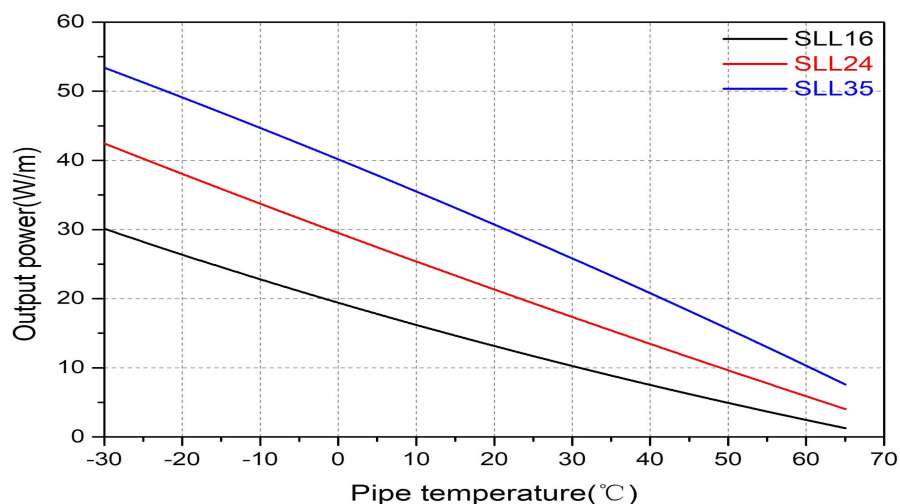
При включенні саморегулюючий кабель має збільшені пускові токи (до 3-х разів) та відповідно загальну збільшену потужність секції кабелю при першій хвилині використання, яка по мірі прогрівання кабелю встановлюється до номінального значення. Це слід враховувати при виборі діаметру з'єднувального кабелю та автоматичного вимикача. Подавати напругу на саморегулюючий кабель потрібно тільки через автоматичний вимикач, його номінальний струм слід підбирати в залежності від довжини кабелю, потужності та температури навколишнього середовища під час включення (дивіться таблицю нижче).

Напруга 230 В		Макс. довжина кабелю в залежності від авт. вимикача			
Тип кабелю	Температура пуску С	16А	20А	25А	32А
16 Ватт	10 С	80	100	100	100
	0 С	60	80	90	100
	-20 С	45	60	80	90
25 Ватт	10 С	50	70	90	100
	0 С	40	50	70	90
	-20 С	30	50	60	80
35 Ватт	10 С	35	55	75	90
	0 С	25	35	60	75
	-20 С	20	35	50	60

- Потрібно обмежувати максимальну довжину кабелю одним куском згідно зазначеної зверху таблиці, враховуючи температуру пуску та з обов'язковим підбором номіналу автоматичного вимикача.
- Підключається до мережі 230 Вольт, 50 Гц,
- Мінімальна температура установки -20 С,
- Максимальна робоча температура 65 С,
- Температура максимально допустима 105 С,
- Мінімальний радіус згинання 50 мм (Увага! не згинати з вузької сторони),

- Максимальна довжина кабелю 100 метрів,
- Температурний клас: T6,
- IP захист: IP66/IP67
- Використовується для не агресивного середовища,
- При підборі саморегулюючого кабелю потрібно враховувати його поступове, в часі, зниження потужності та ослаблення ефекту саморегуляції температури.
- Кількість дротів в одній токо ведучій жилі - 7.

Графік залежності вихідної потужності нагрівального кабелю від температури



Структура саморегулюючого кабелю



Структура кабелю GRX	Структура кабелю SRL
1. Мідний провід, струмоведача жила 2. Нагрівальна саморегулююча провідна основа - матриця 3. Модифікована поліофінова оболонка 4. Екрануюче облплетення 5. Зовнішня ізоляція, товщина 0.7-0.8 мм	1. Мідний провід, струмоведача жила 2. Нагрівальна саморегульована провідна основа - матриця, покрита додатковим прозорим шаром ізоляції методом екструзії. 3. Модифікована поліофінова оболонка

Кабель GRX має захисний екран, в процесі монтажу та експлуатації повинен бути обов'язково заземлений.